

URZĄD PATENTOWY w WARSCHAU OPIS PATENTOWY

B01 f 17/00

Mr 32089

Kl. 80 b, 25/06

Kemi Fabryki i Zakłady Chemiczno-Przemysłowe Sp. z o. o., Pruszków
i Maciej Mączyński, Warschau

Emulsja asfaltowa do celów izolacyjnych i sposób jej wytwarzania

Zgłoszono 14 listopada 1936

Udzielono 5 sierpnia 1943

Do wytwarzania warstw izolacyjnych, których podstawowym składnikiem jest asfalt, stosuje się dotychczas roztwory tego materiału w lotnych rozpuszczalnikach organicznych, np. w benzenie, solvent-naftie lub benzynie. Tego rodzaju preparaty można stosować wprowadzając na zimno, wykazują one jednak tę niedogodność, iż nie można je nakładać na podłoże wilgotne, ze względu na ich właściwości hydrofobowe. Ponadto preparaty te ze względu na obecność lotnego i łatwo palnego rozpuszczalnika wydzielają przez długi czas nieprzyjemny zapach i są łatwopalne.

Preparat według wynalazku niniejszego stanowi emulsja utworzona z asfaltu

i ziem lub gliniek aktywowanych, które stosuje się jako środki emulgujące.

Emulsję tę, mającą konsystencję pasty lub gęstej śmietany, można rozcieńczać wodą i nakładać nawet na wilgotne podłoże, gdyż jest ona pozbawiona właściwości hydrofobowych. Emulsja tego rodzaju po nałożeniu na podłoże i wyschnięciu daje warstwę izolacyjną asfaltową ściśle przylegającą do powierzchni budowli i odporną na działanie wody.

Powyższą emulsję wytwarza się według wynalazku w sposób następujący. Ziemię lub glinę aktywowaną zarabia się wodą z dodatkiem pewnych soli nieorganicznych, np. chlorków lub fosforanów, w celu wytworzenia zawiesiny. Zawiesinę tą ogrze-

wa się do temperatury wyższej od temperatury krzepnięcia asfaltu. Temperatura ta wynosi zależnie od rodzaju asfaltu przeznaczonęgo do przeróbki 60—100°C. Następnie do zawiesiny dodaje się, mieszając energicznie, asfaltu w stanie płynnym, a więc ogrzanym do 100—140°C. Mieszanie środka emulgującego w postaci zawiesiny wodnej ziemi lub glinki aktywowanej z asfaltem doprowadza się do stanu jednoodnej dyspersji za pomocą młynów koloidalnych lub mieszarek zaopatrzonych w szybko obracające się mieszadła albo innych urządzeń znanych.

Otrzymałą w ten sposób emulsję nakłada się po ewentualnym rozcieńczeniu wodą na powierzchnię przeznaczoną do izolowania. Po wyschnięciu emulsja ta tworzy warstwę odporną na działanie wody. Emulsja ta ponadto posiada właściwości klejące, można ją więc stosować jako lepnik do juty, drzewa, płyt korkowych, filco-

wych, do płyt z wiórów drzewnych i innych materiałów.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Emulsja asfaltowa do celów izolacyjnych, znamienna tym, że składa się z asfaltu zemulgowanego za pomocą wodnej zawiesiny ziem lub glinek aktywowanych.

2. Sposób wytwarzania emulsji według zastrz. 1, znamienny tym, że do wodnej zawiesiny ziemi lub glinki aktywowanej, ogrzanej do temperatury wyższej od temperatury krzepnięcia asfaltu przeznaczonęgo do przeróbki, dodaje się w stanie roztopionym asfaltu i miesza na masę jednoodną w odpowiednich mieszarkach.

Kemi
Fabryki i Zakłady Chemiczne-
Przemysłowe Sp. z o. o.,
Maciej Mączyński
Zastępca: M. Skrzypkowski
rzecznik patentowy